

# Unidad de alarma para separador de hidrocarburos RAC 531 A



RAC 531 A

- Detección del espesor máximo de hidrocarburos
- Saída de relé con contacto de comutación
- Alarma visual y luminosa
- Unidad de alarma
- Económico

## APLICACIÓN

- Para el control de la capa de hidrocarburos en los separadores.

## DESCRIPCIÓN

El sistema de control RAC 531 A, se utiliza para separadores de aceite/líquido ligero. Se utiliza para controlar el nivel de la capa de hidrocarburos.

La sonda tipo NivOil OP (BVS 07 ATEX E 091 X) está conectada a la unidad de alimentación del sensor RAC 531 A. La sonda detecta la capa de aceite/líquido ligero que flota en el agua.

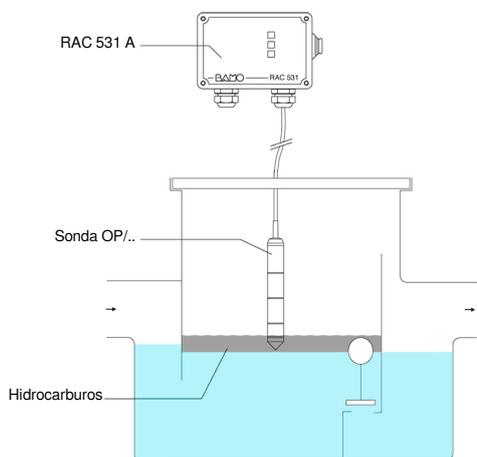
El dispositivo señala el estado respectivo de alarma nuevo/viejo y OK con tres LED e incorpora control de rotura de cable y cortocircuito. RAC 531 A tiene una alarma acústica incorporada. También puede desactivarse a través de un Jumper, si fuese necesario.

**Marca CE: El dispositivo cumple con los requisitos legales de la directiva de la UE.**

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Fuente de alimentación RAC 531 A

Alimentación	230 Vca - 50-60 Hz
Seguridad	
Tensión máxima	hasta = 250 Vca
Consumo	2W / 2,5VA
Dimensiones	120x80x55mm
Protección	IP 65
Temperatura	-20...+60 °C
Certificación UE	BVS 12 ATEX E 019
Valores máximos Ex	Los valores máximos admisibles (Uo, Io, Po y Co, Lo) del circuito de medición de seguridad intrínseca se tomaron del certificado de examen de tipo/placa de características para cada canal y en relación con las sondas NivOil.
Etiquetado Ex	Ⓜ II (1)G [Ex ia Ga] IIB/IIA (material eléctrico asociado)
Entrada señal	1 entrada, sólo para sonda de aceite NivOil OP (BVS 07 ATEX E 091 X)
Vigilancia	La sonda se controla para detectar roturas de cable y cortocircuitos
Señalización	LED verde -> en funcionamiento, sin alarma LED amarillo -> alarma no reconocida LED rojo -> alarma aún activa
Operación	1 botón para reconocimiento de alarma y prueba
Relé	1 salida de relé, 230V AC, 3A, contacto inversor sin potencial



**GlobalAgua** **BAMO**

Calle Industrias nº 4 · Oficina 1-03 · 28923 ALCORCÓN - MADRID  
Tel. +34 911 56 90 88 [www.globalaguaespana.com](http://www.globalaguaespana.com)

e-mail [comercial@globalaguaespana.com](mailto:comercial@globalaguaespana.com) 30-10-2024

Unidad de alarma para  
separador de hidrocarburos  
**RAC 531**

NIV

531-04 /1

## DATOS TÉCNICOS (continuación)

### Circuito de seguridad intrínseca

Ejecución	RAC 531 A	
Abrazaderas	Terminal (+), terminal (-)	
Tensión U <sub>0</sub>	17,22V	
Amperaje I <sub>0</sub>	152mA	
Rendimiento P <sub>0</sub>	651mW	
Capacidad exterior máx. C <sub>0</sub>	IIB	2,06µF
	IIA	8,5µF
Inductancia externa máx. L <sub>0</sub>	IIB	6,23mH
	IIA	12,5mH
Máx. Relación inductancia/resistencia L <sub>0</sub> /R <sub>0</sub>	IIB	218,7µH/Ω
	IIA	437,4µH/Ω
Curva característica	lineal	

### Sonda de aceite / Sonda de aceite (NivOil OP)

#### Para la conexión a la fuente de alimentación del sensor RAC 531 A.

Material de la sonda	PE-EL con sensor de inox
Cable	10 m resistente a hidrocarburos 2x1mm <sup>2</sup> Longitud máxima admisible del cable: 300 m
Dimensiones	aprox. Ø32x250mm incl. pasacalles, con marcas de 5cm para ajustar la altura
Protección	IP68
Principio de medida	Capacitivo, alta frecuencia
Temperatura	-20...+60 °C
Certificación UE	BVS 07 ATEX E 091 X
Valores máximos Ex	
Tensión máxima de entrada U <sub>i</sub>	17,9V DC
Corriente de entrada máxima I <sub>i</sub>	157mA
Potencia máxima de entrada P <sub>i</sub>	695mW
Capacidad interna máxima C <sub>i</sub>	60nF (sin parámetros mixtos)
Inductancia interna máxima L <sub>i</sub>	0,3mH (sin parámetros mixtos)
Etiquetado Ex	Ⓜ II 1G Ex ia IIB T4 Ga (equipos eléctricos de seguridad intrínseca)
Interconexión	RAC 531A, Unidad de alimentación del sensor con sonda de aceite (NivOil OP)



## REFERENCIAS

Código	Referencia	Descripción
531 950	RAC 531 A	Alimentación del sensor 230 Vca, carcasa mural IP65, 120x80x55mm
531 101	OP/5	Sonda de espesor con cable de 5 m
531 102	OP/10	Sonda de espesor con cable de 10 m

**GlobalAgua** **BAMO**

Calle Industrias nº 4 · Oficina 1-03 · 28923 ALCORCÓN - MADRID  
Tel. +34 911 56 90 88 [www.globalaguaespana.com](http://www.globalaguaespana.com)

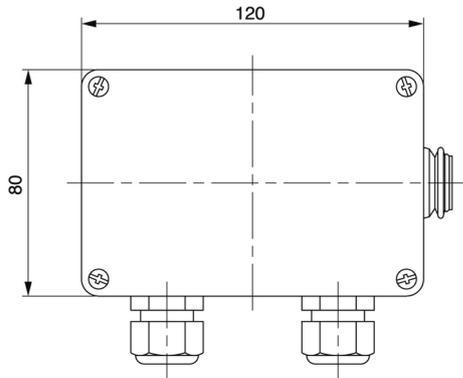
e-mail [comercial@globalaguaespana.com](mailto:comercial@globalaguaespana.com) 30-10-2024

Unidad de alarma para  
separador de hidrocarburos  
**RAC 531**

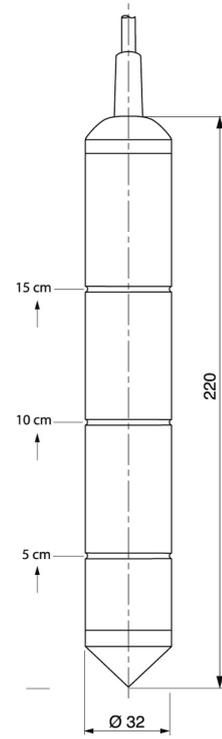
NIV

531-04/2

## DIMENSIONES



RAC 531



OP/5 - OP/10

**GlobalAgua** **BAMO**

Calle Industrias nº 4 · Oficina 1-03 · 28923 ALCORCÓN - MADRID  
Tel. +34 911 56 90 88 [www.globalaguaespana.com](http://www.globalaguaespana.com)  
e-mail [comercial@globalaguaespana.com](mailto:comercial@globalaguaespana.com)

30-10-2024

Unidad de alarma para  
separador de hidrocarburos  
**RAC 531**

NIV

531-04/3